

# Scheda dati

Specifiche



## Servomotore BMH100 6Nm albero liscio IP54 MultiT 16 Sin/Cos no freno connettori dritti

BMH1002P07A1A

**Prezzo: 1.546,00 EUR**

### Presentazione

Nome Dispositivo	BMH
Tipo Prodotto	Servo motore
Massima velocità meccanica	6000 rpm
coppia di stallo continua	6,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 6,2 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia di stallo max (picco)	18,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 18,4 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
potenza nominale di uscita	1600 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 1600 W per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
coppia nominale	3,9 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 3,9 Nm per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
nominal speed	4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 400 V, trifase 4000 giri/min per LXM32,D18N4 a 6 A, 480 V, trifase
compatibilità prodotto	LXM32,D18N4 a 400...480 V trifase
Tipo di albero	Liscio
Grado di protezione IP	IP54 Standard
Risoluzione del segnale velocità	32768 punti/giro x 4096 giri
Freno di stazionamento	Senza
Supporto Di Montaggio	Flangia standard internazionale
Collegamento elettrico	Connettori dritti

### Caratteristiche tecniche

Compatibilità Gamma	Lexium 32
Tensione alimentazione nominale [us]	480 V
Numero di fasi della rete	Trifase
Corrente di stallo continua	5,04 A
Potenza continua	2,36 W
Irms corrente max	17,5 A per LXM32,D18N4
Massima corrente permanente	18,23 A
Secondo albero	Senza seconda estremità dell'albero
Diametro dell'albero	19 mm
Lunghezza albero	40 mm
Tipo di encoder	Multiturn SinCos Hiperface

Dimensione flangia	100 mm
Numero di pacchi motore	2
Costante coppia	1,19 Nm/A a 120 °C
Costante della forza elettromotrice inversa (f.e.m.)	77 V/krpm a 120 °C
Numero di poli motore	5,0
Inerzia del rotore	6,28 kg.cm <sup>2</sup>
Resistenza statore	1,51 Ohm a 20 °C
Induttanza statore	4,12 mH a 20 °C
Costante tempo dello statore elettrico	5 ms a 20 °C
Forza radiale max Fr	990 N a 1000 rpm 790 N a 2000 rpm 690 N a 3000 rpm 620 N a 4000 rpm 580 N a 5000 rpm
Forza assiale max Fa	0,2 x Fr
Tipo di raffreddamento	Convezione naturale
Lunghezza	160,6 mm
Diametro collare di centraggio	95 mm
Profondità collare di centraggio	3,5 mm
Numero di fori di montaggio	4
Diametro dei fori di montaggio	9 mm
Diametro del cerchio dei fori di montaggio	115 mm
Peso Netto	4,92 kg
Riferimento dimensioni	BMH1002P
Numero di fasi della rete	3
Precisione errore [angolare]	4,8 °
Temperatura rame caldo	135 °C
Temperatura magnete caldo	100 °C
Temperatura magnete rt	20 °C
Corrente di uscita di picco per 3 secondi	17,5 A

## Confezionamenti

Unità di misura confezione 1	PCE
Num.unità in pkg.	1
Confezione 1: altezza	22,0 cm
Confezione 1: larghezza	20,0 cm
Confezione 1: profondità	40,0 cm
Peso imballo (Kg)	5,22 kg
Unità di misura confezione 2	P06
Numero di unità per confezione 2	24
Confezione 2: altezza	105,0 cm
Confezione 2: larghezza	80,000 cm

---

Confezione 2: profondità 60,000 cm

---

Confezione 2: peso 36,22 kg

---

## Garanzia contrattuale

---

Garanzia (in mesi) 18

---

L'obiettivo di Schneider Electric è raggiungere lo status di Net Zero entro il 2050 attraverso partnership nella supply chain, materiali a basso impatto e circolarità, grazie alla nostra campagna "Use Better, Use Longer, Use Again" (Usa meglio, usa più a lungo, utilizza di nuovo), per prolungare la durata dei prodotti e la riciclabilità.

[Spiegazione dei Environmental Data >](#)

[Come valutiamo la sostenibilità dei prodotti >](#)

### **Impronta ambientale**

Impronta di carbonio totale del ciclo di vita **1769**

## **Use Better**

### **Materiali e imballaggio**

Confezione di cartone riciclato **Si**

Imballaggio senza plastica **No**

[Direttiva RoHS UE](#) **Conformità proattiva (prodotto al di fuori dell'ambito legale di RoHS Unione europea)**

Numero SCIP **A7df881f-135f-4256-b8c2-ea55d4c9a151**

Regolamento REACH [Dichiarazione REACH](#)

Senza PVC **Si**

## **Use Again**

### **Reimballaggio e rifabbricazione**

Profilo di circolarità **Non sono necessarie specifiche operazioni di riciclaggio**

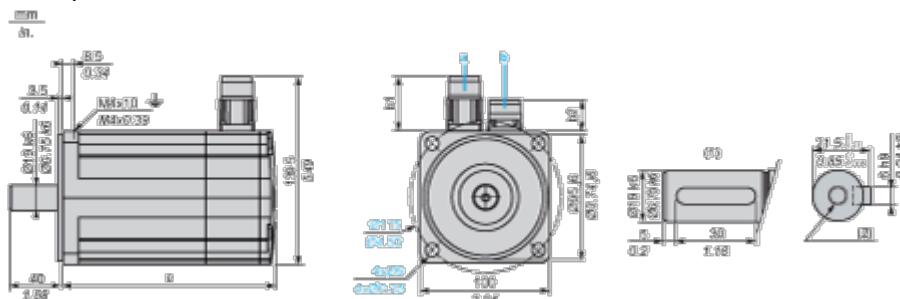
Ritiro del prodotto **Si**

[Etichetta RAEE](#) **Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti.**

## Disegni dimensionali

## Dimensioni servomotore

## Esempio con connettori diritti



- a: Alimentazione per freno servomotore
- b: Alimentazione per encoder servomotore
- (1) Estremità albero, slot codificato (opzionale)
- (2) Per vite M6 x 21 mm/M6 x 0.83 in.

## Dimensioni in mm

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
39.5	25.5	39.5	39.5	160	202

## Dimensioni in in.

Connettori diritti		Connettori ad angolo ruotabili		c (senza freno)	c (con freno)
b1	b2	b1	b2		
1.55	1,00	1.55	1.55	6.29	7,95

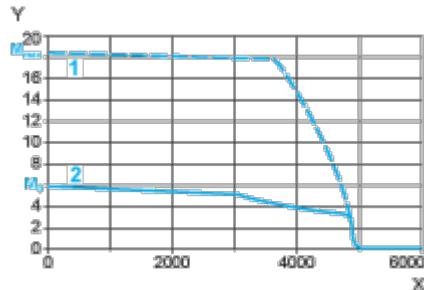
## Curve di prestazioni

### Tensione di alimentazione trifase 400 V

---

#### Curve di velocità/coppia

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X Velocità in giri/m

Y Coppia in N m

1 Coppia di picco

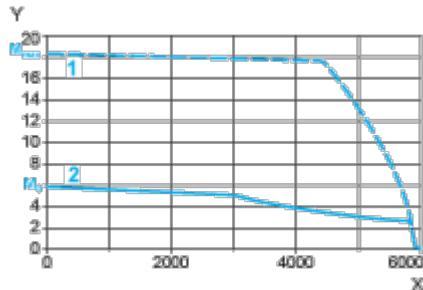
2 Coppia continua

**Tensione di alimentazione trifase 480 V**

---

**Curve di velocità/coppia**

Servomotore con servoazionamento LXM32-D18N4



X    Velocità in giri/m

Y    Coppia in N m

1    Coppia di picco

2    Coppia continua